ReproCELL

霊長類(ヒト＆サル)ES細胞用

培地

取扱説明書

Cat.# RCHEMD001: 500mL

Cat.# RCHEMD002: 250mL

保存方法

本品は冷凍状態で発送されます。到着後すみやかに-20℃で保存して下さい。使用直前に解凍し、解凍後は 2～8℃で保存して下さい。解凍後は 2 週間を目安に使い切って下さい。凍結融解は繰り返さないで下さい。

特長

・長期間（約2年）の培養実績があります
・カニクイザル ES 細胞でロット検査済みです
・浸透圧、pH、滅菌、マイコプラズマ検査済みです
・希釈せずに使用できますので、試薬調整の手間が省けます
・血清は不含です※
※ 動物由来のタンパク質を含みます
2-Mercaptoethanol を含みます。

製品について

本品は研究用ですので、治療診断目的には使用しないでください。また、本品は当社からの許可なしに第三者への販売や商業目的に使用することを禁じます。

使用方法

霊長類 ES 細胞用培地および霊長類 ES 細胞用細胞剥離液を用いた霊長類(ヒト＆サル)ES 細胞の継代方法

必要なもの
・60 mm 細胞培養ディッシュ 1 枚～3 枚分のフィーダー細胞
・**霊長類 ES 細胞用培地**（使用前に室温にもどします。）
注）霊長類 ES 細胞用培地には bFGF が含まれておりません。
ヒトES細胞の場合、bFGF の添加(4-10 ng/ml)が有効になります。
・**霊長類 ES 細胞用細胞剥離液**（使用前に室温にもどします。）
・PBS (-): Ca^{++},Mg^{++}-free PBS
・p-1000 ピペットマンとチップ
・その他培養操作に通常必要なもの

継代方法
（以下の試薬容量は、60 mm ディッシュサイズの場合です。）
1、前日までに、4 日以内に作成したフィーダー細胞を準備します。
2、継代可能な状態の霊長類 ES 細胞を用意します。
3、ES 細胞のディッシュから培地を除き、PBS(-) 2-3 ml で細胞を洗います。
4、霊長類 ES 細胞用細胞剥離液をディッシュに 1 ml 加え、細胞表面全体に液が行き渡るようにした後、37℃ CO_2 インキュベーターで約 5 分加温します。
5、細胞の状態を顕微鏡で観察し、半分以上のコロニーがフィーダー細胞からはがれかけている状態になっている事を確認します。**注 1）**
6、新しい培地を 2-3 ml 加えて細胞全体をディッシュからはがし、p-1000 ピペットマンのピペットの先端を軽くディッシュの底部に軽く押し当て、5～10 回ピペッティングを行い、ES 細胞コロニーを適当な大きさにくずします。**注 2）**
7、細胞懸濁液を 15 ml チューブに回収します。
8、約 170×g (1,000 rpm)、5 分間遠心します。
9、上清をできるだけ除き、新しい霊長類 ES 細胞用培地を 3 ml 加え軽く懸濁します。
10、あらかじめフィーダー細胞をまいたディッシュからフィーダー細胞用の培地を除き、新しい霊長類 ES 細胞用培地を 3 ml ずつ加えます。**注 3）**
11、フィーダー細胞ディッシュ 1 枚あたり 1 ml の霊長類 ES 細胞懸濁液を加えます。37℃、CO_2 インキュベーターで一晩培養し、翌日から毎日 1 回の培地交換を行って下さい。**注 3）**

ご注意）
1）5 分以上放置してもコロニーがこのような状態にならない場合は、原因として試薬が室温にもどっていない、あるいは試薬が失活している可能性があります。十分に室温にもどした新しい細胞剥離液をご使用ください。
2）コロニーが小さくなりすぎると再接着・増殖の効率が極端に低下する原因になります。
3）霊長類 ES 細胞 60mm ディッシュ 1 枚から 3 枚分へ継代する場合です。細胞株の増殖速度によっては変わる場合があります。

関連商品

・霊長類 ES 細胞用細胞剥離液（15 mLx3 Cat. No.RCHETP001）
・霊長類 ES 細胞用細胞剥離液（30 mL Cat. No.RCHETP002）
・霊長類 ES 細胞用凍結保存液 （25 mL Cat.No.RCHEFM001）

販売元 （株）リプロセル
東京都港区白金台3－16－13
白金台ウスイビル7F
www.reprocell.com

製造元 （株）コージンバイオ
埼玉県坂戸市千代田 5 丁目 1 番地 3

All rights reserved - ReproCELL Inc. 2005

見　本

2006年10月16日

製造元　コージンバイオ株式会社
〒350-0214
埼玉県坂戸市千代田5丁目1番地3
電話:049-284-3781
FAX:049-284-4784

試 験 成 績 書

コード.　：　16089010

製 品 名 ：　霊長類ES細胞用培地

製造年月日：　2006年10月2日

LOT番号.　：　R1M061002

試験項目	規　格	結　果
外観・性状		橙色透明の液体
無菌試験*1	陰性　(14日後)	適合
マイコプラズマ*2	陰性	適合
pH*3		7.26
ｴﾝﾄﾞﾄｷｼﾝ (ｶｲﾈﾃｨｯｸ比色法)		0.003EU/mL
浸透圧*4		327mOsm/kg

*1 無菌試験用チオグリコール酸培地I及びSCD培地による培養法
*2 MycoTrimTCによる培養法
*3 37℃、5%CO2ｶﾞｽ下で12時間以上インキュベート後測定
*4 氷点降下法による測定

品質管理責任者	2006年10月16日
印	可　否